

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
3 février 2005 (03.02.2005)**

PCT

**(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/011336 A1**

**(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H05B 41/282, 41/24**

**(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : ZHANG,
Jingwel [FR/FR]; 38, rue des Ruelles, F-91300 Massy
(FR). AUDAY, Guillaume [FR/FR]; 1, rue de l'Alliance,
F-93400 Saint Ouen (FR). DURON, Didier [FR/FR]; 233,
boulevard Jean Jaurès, Bât. 3, F-92100 Boulogne Billancourt (FR). BERTIN-MOUROT, Thomas [FR/FR];
20, rue de la Glacière, F-75013 Paris (FR). VISAGE,
Philippe [FR/FR]; 555, route du Vexin, F-78250 Oinville
sur Montcient (FR).**

**(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001971**

(22) Date de dépôt international : 23 juillet 2004 (23.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

**(30) Données relatives à la priorité :
0308977 23 juillet 2003 (23.07.2003) FR**

**(74) Mandataire : SAINT-GOBAIN RECHERCHE; 39,
quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).**

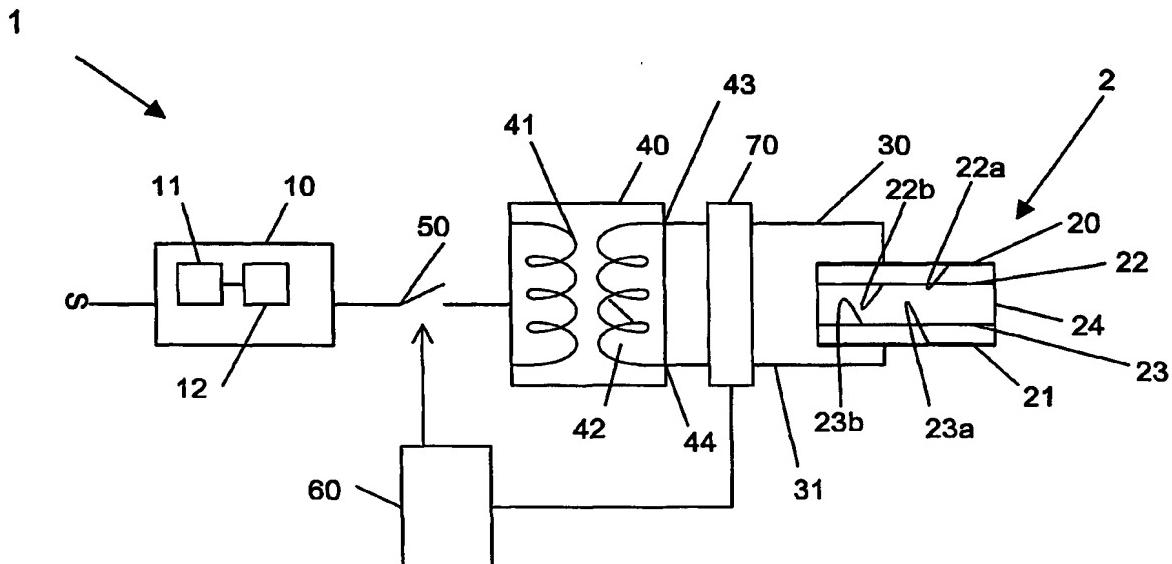
**(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE [FR/FR]; Les Miroirs, 18,
avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie (FR).**

**(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTRIC POWER SUPPLY FOR AT LEAST TWO ELECTRODES

(54) Titre : DISPOSITIF D'ALIMENTATION ELECTRIQUE DESTINE A ALIMENTER AU MOINS DEUX ELECTRODES



(57) Abstract: The invention relates to an electric power supply (1) for supplying energy to a structure (2) comprising at least two electrodes (20, 21) and a space containing a gas (24) to be excited, a device provided with a voltage generator (10), an inductance (41, 42) connected thereto and linked to the structure for supplying alternating specified frequency voltage (V(t)) to said two electrodes. The inventive power supply is characterised in that it comprises the resonance means for fixing said frequency essentially to the resonance frequency $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{L/C}}$ of a system consisting of the structure (2) and said inductance (42).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif d'alimentation électrique (1) destiné à fournir en énergie une structure (2) qui comporte au moins deux électrodes (20, 21) et un espace dans lequel règne un gaz (24) destiné à être excité, le dispositif comportant un générateur de tension (10), une inductance

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/011336 A1



CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, IU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

(41, 42) connectée au générateur (10) et reliée à la structure pour alimenter les deux électrodes avec une tension périodique ($V(t)$) de fréquence donnée, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens dits de résonance pour fixer ladite fréquence sensiblement à la fréquence de résonance f_R du système qui est constitué de la structure (2) et de ladite inductance (42).